

한국내 야생동물의 질병

김 재훈*, 김 대용, 진 영화*, 황 의경**, 유한상

국립수의과학검역원 병리진단과*, 서울대학교 수의과대학,
상지대학교 생명과학자원대학**

국내 수의학 분야에서 야생 및 동물원동물 (zoo and wild animal)의 질병은 주로 대단위 동물원에서 임상적인 측면에서 발전하여 왔으며, 일부 제한적인 분야이고 정밀 실험실 진단이 뒷받침되지 않은 예들이 많았다. 따라서 1990년 이후 서울대학교 수의과대학 및 국립수의과학검역원에 검사 의뢰된 야생동물 중 질병으로 판명된 예 들을 살펴봄으로써, 국내 야생 및 동물원동물 질병의 진단 및 치료에 다소나마 도움이 되고자 한다.

유인원인 일본원숭이 (Japanese Macaque, Baboon)에서는 인수공통전염병인 홍역 (Measles)과 결핵 (Tuberculosis)이 검색되었다. 어린 오랑우탄에서는 *E. coli*에 의한 출혈성 폐렴이 확인되었고 종양성 질병으로는 20세 된 노령의 Mandrill에서는 전이가 동반된 악성 유선암과 일본원숭이에서 혀와 위장에서의 중층편평상피세포암이 각 각 보고 된 바 있다.

육식동물인 너구리 (Raccoon dog), 오소리 (Badger), 담비 (Yellow throated marten), 밍크, 여우, 호랑이, 백비십 (Masked Pam Civet) 등에서는 여러 가지 전염성 질병과 종양성 질병이 다양하게 검색되었다.

국내에서 강원도와 경기도의 산악 지대 및 휴전선 인근지역의 소, 개 및 사람에게 발생하고 있는 광견병 (Rabies)의 전염원은 너구리로 판명되었다. 바이러스성 질병인 개홍역 (Canine distemper)은 야생 상태의 너구리, 담비 및 집단 사육 상태의 오소리, Binturong 등에서 검색되어 국내 육식동물에서 가장 많은 피해를 주고 있었다. 기타 바이러스성 질병으로 밍크의 알류산병 (Aleutian disease), 붉은 여우에서 가성광견병 (Pseudorabies)이 검색되었다. 백비십 (Masked palm civet)에서는 신장의 칸디다증이 검색되었고 천연기념물인 수달에서는 장의 infarction을 동반한 림프육종이 확인되었다.

야생고양이과 동물에서도 다양한 질병이 검색되었다. 호랑이에서는 *Pasteurella hemolytica*에 의한 세균성 심내막염과 중피종이 보고되었고 또한 재규어에서는 *Morganella morganii*라 불리는 세균에 의한 폐렴, *Pasteurella hemolytica*에 의한 심외막염과 심장사상충 중복감염 예 그리고 mycetoma에 의한

복막염이 각 각 보고되었다. 너구리의 개선충증 (Scabies), 오소리의 결핵 등이 검색되었다.

반추동물로는 캐나다에서 수입된 엘크에서 사슴의 만성 소모성 질병(Chronic Wasting Disease : CWD)이 2001년 8월 국내에서 최초로 발생하였다. 기타 다른 사슴 종류에서는 요네병, 살모넬라병 등이 발생하였다. 특히 국내 야산에 서식하고 있는 고라니에서는 장독혈증, 파스튜렐라성 폐렴, 폐농양 및 외부기생충 감염 등의 다양한 질병이 발생하고 있었다. 전세계적으로 희귀종으로 알려져 있는 사불상 (Pere David's Deer)에서는 편평상피암종, 혈관육종 및 기형종 등의 종양이 발생하였다. 한편 노령의 불곰 (Brown bear)에서는 림프육종이 검색되었다.

해양포류 (marine mammal) 인 캘리포니아 sea lion에서는 *Clostridium perfringens*에 의한 피사성장염과 *E. coli*에 의한 심내막염이 검색되었다.

조류에서는 펭귄에서 말라리아, 원앙이 (Mandarin duck)의 결핵, 두루미의 전신 콕시듐 감염증 및 큰고니의 아스퍼질러스 폐렴 (pulmonary aspergillosis) 등이 검색되었다. 특히 말라리아는 경기도 파주, 연천 등 비무장지대 군인 및 민간인에서 지속적으로 발생이 증가하고 있어 야생 조류에도 문제시될 가능성이 많은 것으로 사료된다.

과거 몇 년간 많은 종류의 야생동물 및 동물원 동물에서 다양한 질병의 발생을 확인할 수 있었으며 따라서 수의학리학은 우리나라의 야생동물 및 동물원동물의 임상에 대해서 지대한 공헌을 하고 있다. 또한 이들 중 많은 예들은 국제적인 학술지의 게재를 통하여 학술적으로도 'zoo and wild animal pathology' 분야에서 국제적으로 많은 인정을 받고 있다.